

Title (en)

Device for lubricating the rolling bearing of an electrical motor

Title (de)

Vorrichtung zum Schmieren eines Wälzlagers eines Elektromotors

Title (fr)

Dispositif pour la lubrification du palier à roulement d'un moteur électrique

Publication

EP 2953243 A1 20151209 (DE)

Application

EP 14171573 A 20140606

Priority

EP 14171573 A 20140606

Abstract (en)

[origin: WO2015185484A1] The invention relates to a device (1) for lubricating an antifriction bearing (3) of an electric motor (4), comprising an oil reservoir (6) which can be arranged on the electric motor and includes an oil pan (7), and comprising an oil delivery ring (9) or oil delivery disk which directly or indirectly moves along on a shaft (5) of the electric motor (4), runs through the oil pan (7), and allows oil to be transported from the oil pan into a lubrication chamber (14) located around the shaft (5) and adjacent to the antifriction bearing (3) when the shaft (5) rotates.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Schmieren eines Wälzlagers (3) eines Elektromotors (4), umfassend eine am Elektromotor (4) anordbare Ölvorratskammer (6) mit einem Ölsumpf (7) und einen auf einer Welle (5) des Elektromotors (4) direkt oder indirekt mitlaufenden und durch den Ölsumpf (7) laufenden Ölförderring (9) oder eine Ölförderscheibe, mit dem oder der bei Rotation der Welle (5) Öl aus dem Ölsumpf in einen um die Welle (5) und benachbart zum Wälzlager (3) angeordneten Schmierraum (14) transportierbar ist.

IPC 8 full level

H02K 5/173 (2006.01); **F16C 33/10** (2006.01); **F16C 33/66** (2006.01); **F16C 33/78** (2006.01); **H02K 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

F16C 19/06 (2013.01 - EP US); **F16C 33/10** (2013.01 - RU); **F16C 33/66** (2013.01 - RU); **F16C 33/6666** (2013.01 - CN EP US); **F16C 33/78** (2013.01 - RU); **F16C 35/042** (2013.01 - EP US); **H02K 5/173** (2013.01 - RU); **H02K 7/08** (2013.01 - RU); **F16C 2380/26** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 2013272873 A1 20131017 - COLLINS ANDREW JOHN [GB]
- [XAY] US 2011280749 A1 20111117 - HAHN GREGORY W [US]
- [XAY] JP 2011239584 A 20111124 - TOSHIBA CORP
- [XY] DE 1215735 B 19660505 - HINTZE RUDOLF
- [XAY] DE 1093387 B 19601124 - LINDE EISMASCHINEN AG
- [X] DE 657586 C 19380308 - GUSSSTAHLWERK WITTMANN AKT GES
- [XAY] JP 2006345675 A 20061221 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Cited by

CN113738769A; WO2018145789A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2953243 A1 20151209; CN 106460933 A 20170222; CN 106460933 B 20181123; EP 3127221 A1 20170208; EP 3127221 B1 20190508; RU 2016147520 A 20180709; RU 2016147520 A3 20180709; RU 2660911 C2 20180711; US 10267364 B2 20190423; US 2018187723 A1 20180705; WO 2015185484 A1 20151210

DOCDB simple family (application)

EP 14171573 A 20140606; CN 201580029979 A 20150601; EP 15725368 A 20150601; EP 2015062095 W 20150601; RU 2016147520 A 20150601; US 201515316329 A 20150601